

DECADES TRES ELEUTHERATORUM
 NOVORUM DESCRIPSIT
 J. F. ESCHSCHOLTZ.

Conventui exhibuit die 25 Jan. 1815.

Nonnullas eleutheratorum descriptiones offero, quae partim nova, partim in nova genera distributa quaedam continent entomologiae peritis non plane indigna. Continent genera *Cetonia* et *Melolontha Fabric.* adhuc plures species habitu valde differentes: si inde nonnullis e speciebus nova condidi genera, non frustra rei curam imposuisse arbitror. Constat inter entomologiae peritos, multisque comprobatur exemplis, quam difficile saepe sit, eundemque animalculum in singulis sectari, et omnibus partibus absolutam ejus tradere historiam, ne quid amplius addendum vel corrigendum vel mutandum supersit. — Plurimi descriptorum eleutheratorum in Livonia indigeni, nonnulli in regionibus Caucasicis lecti, et duo quoque e Surinamo allati sunt.

1. *Lethrus ferrugineus.*

L. corpore oblongo, ferrugineo.

Caput ferrugineum, scabrum, pilis paucis instructum; an-

tice margine laevi, triangulo medio elevato, tuberculisque duobus in margine antico atris.

Oculi magni, globosi, atris.

Antennae ferrugineae, pilosae, ante oculos insertae, similinae Lethri cephalotis, at clava excavata (urceolata).

Labrum breve, transversum, late emarginatum, ciliatum.

Mandibulae magnae, porrectae, validae, integerrimae, apice obtusae, extus pilosae, intus nudaе, ferrugineae; angulis nigris; longitudine capitis.

Maxillae breves, membranaceae, rectae, pilosae, integrae.

Palpi quatuor filiformes: anteriores articulis quatuor inaequalibus, glabris; posteriores breves; articulis tribus pilosis.

Ligula membranacea, integra, pilosa.

Labium corneum, rotundatum, inflexum.

Thorax ferrugineus, magnus, gibbus, punctatus; angulis anticis deflexis, margine utrinque elevato, puncto laterali majori impresso, nigro.

Scutellum triangulare, ferrugineum, pilosum.

Elytra ferruginea, pilosa, marginata, convexa, haud conata, punctato striata; striis octo; longitudine abdominis, sutura nigricante, humero elevato.

Alae magnae.

Pectus et abdomen ferruginea, nitida, setis sparsis instructa.
Pectoris latera laminis triangularibus, facie elytrorum,
punctatis, marginatisque tecta.

Pedes ferruginei, pilosi; tibiis dentatis, tarsis omnibus articulis quinque elongatis, pilosis.

Habitat in regionibus Caucasicis. Mus. rer. natur. Univers. Caesar. Dorpat.

Differt species haec (magnitudine *Aphodii fimetarii*) multis in partibus cum *Lethri* genere, quo tamen separandam non putavi.

2. *Geotrupes thoracicus*.

G. muticus, brunneus, capite thoraceque atris, elytris punctato striatis.

Caput atrum; nitidum, laeve, glabrum; clypeo piceo, punctato, emarginato, margine elevato.

Oculi picei.

Antennae pilosae, piceae.

Thorax ater, nitidus, glaber; punctis sparsis lateralibus impressis.

Scutellum brunneum, laeve, nitidum.

Elytra brunnea, nitida, punctato striata; lineis quinque re-

gularibus, caeteris irregularibus, punctis nonnullis
sparsis impressis, humero laevi.

Pectus, abdomen pedesque picea, nitida, glabra.

Habitat Surinami. Mus. rer. natur. Univ. Caes. Dorpat.

Magnitudine G. Monodontis, at corpore cylindrico.

3. Scotodes.

Character genericus:

Palpi quatuor inaequales:

anteriores securiformes,

posteriores clavati.

Maxilla membranacea, bifida.

Labium corneum, transversum.

Antennae filiformes.

Scotodes annulatus.

Corpus oblongum, elongatum, pubescens, immarginatum,
tardum, Blapibus affinis.

Caput insertum, inflexum, elongatum, complanatum, griseo
pubescens.

Oculi magni, globosi, atri, reticulati.

Antennae filiformes, versus apicem incrementales, thorace
longiores, ante oculos insertae, pilosae; articulo
tertio elongato.

Labrum corneum, subquadratum, pilosum.

Mandibulae corneae, unidentatae, breves.

Maxillae membranaceae, rectae, bifidae; laciniis aequalibus, pilosis: exteriori magna, triangulari, interiori parva, lineari.

Palpi quatuor inaequales: anteriores quadriarticulati, elongati, securiformes; articulo secundo elongato, ultimo magno, triangulari, compresso: posteriores articulo ultimo majori, ovato.

Ligula membranacea, bifida; laciniis quadratis, pilosis.

Labium corneum, transversum, pilosum.

Thorax subquadratus, griseo pubescens, immarginatus, antice rotundatus, elevatus, capitis basin tegens, elytris angustior; margine postico medio leviter emarginato.

Scutellum parvum, orbiculatum, pilosum, album.

Elytra linearia, libera, griseo pubescentia, dense punctata, immarginata, abdomine longiora, lateribus deflexa, rigida, fornicata, laevia, apice rotundata.

Alae magnae, diaphanae.

Corpus subtus nigro pubescens, nitidum.

Pedes femoribus nigris, teretibus, tibiis griseis; annulis nigris; tarsis griseis, quatuor anticis quinque-articulatis, posticis quadriarticulatis; articulo primo

et ultimo elongatis; unguibus duobus bipartitis, incurvis, ferrugineis.

Habitat in Livoniae locis umbrosis.

Scotodes convenit multis in partibus cum Blapis genere, differt tamen satis antennis filiformibus, palpis anterioribus securiformibus, labioque transverso (in Blapibus rotundo). — Nomen genericum a σκοτώδης, tenebricosus.

4. Carabus cyanipennis.

C. apterus, ater, elytris violaceis, striatis.

Caput atrum, nitidum.

Oculi grisei

Antennae piceae, basi nigrae, pilosae, thorace longiores.

Thorax ater, nitidus, cordatus, canaliculatus; marginibus externis elevatis.

Scutellum parvum, atrum, nitidum.

Elytra violacea, fere plana, libera, marginata, leviter striata; striis novem; margine toto apiceque tribus punctis impressis.

Alae nullae.

Corpus subtus pedesque brunnea, glabra.

Habitat in regionibus Caucasica.

Species haec magnitudine C. leucophthalmi.

5. *Hydrophilus chalcaspis*.

H. griseus, elytris striatis, capite aeneo.

Caput viridi aeneum, nitidum, punctatum, a basi ad medium usque carinatum.

Oculi nigri.

Antennae flavae, thorace breviores.

Thorax ferrugineus, punctatus, nitidus; disco nigro aeneo, ferrugineo carinato.

Scutellum minimum, griseum.

Elytra grisea, valde convexa, crenate striata; striis e punctis impressis, basique una inter primam et secundam abbreviata; disco nigricante, punctoque in medio marginis nigro.

Pectus et abdomen atra, nitida.

Pedes ferruginei; femoribus quatuor posticis basi atris.

Habitat in Livoniae aquis stagnantibus, plantis aqua submersis adhaerens.

Species haec, magnitudine *H. marginelli*, facie subaliena, qua de causa organa cibaria examinavi, at *Hydrophili* characteribus genericis aequalia inveni. Nomen triviale *chalcaspis* a *χάλκασπις*, aeneum clypeum gerens.

6. *Dytiscus* (*Dyticus* *illiger*) *flavicollis*.

D. thorace elytrorumque margine flavis, elytris cinereis,
semipunctatis.

Caput atrum; antice macula cordata posticeque lineis
duabus juxta positis ferrugineis, punctisque utrin-
que tribus ante oculos impressis.

Oculi grisei.

Antennae, palpi labiumque ferruginea; antennis longitu-
dine thoracis.

Thorax flavus, laevis, glaber; macula media, punctis
duobus lateralibus, duobusque ad marginem pos-
ticum minimis nigris.

Scutellum parvum, atrum.

Elytra grisea, glabra; punctis rivulisque parvis a basi
ultra medium usque impressis, margine exteriori
late suturaque tenerrime flavis.

Pectus atrum, nitidum.

Abdomen ferrugineum, glabrum; segmentis fusco mar-
ginatis.

Pedes quatuor antici flavi; tarsi simplicibus; postici fer-
ruginei; tarsi natatorii.

Habitat in Livoniae paludibus.

Statura *D.* cinerei, at magnitudine *D.* bipustulati.

7. *Dytiscus* (*Dyticus*. illig.) *sericeus*.

D. livido sericeus, capite, elytrorum marginibus pedibusque fuscis.

Caput fuscum, glabrum; postice linea semicirculari nigra.

Oculi nigri.

Antennae longitudine thoracis, fuscae.

Thorax ater, punctatus; disco laevi, nitido, limbo livido sericeo, marginibus exterioribus brunneis; postice loco scutelli productus.

Scutellum nullum.

Elytra nigra, livido sericea; margine exteriori fusco.

Pectus et abdomen atra, nitida.

Pedes fusci; tarsi postici natatorii.

Habitat in Livoniae aquis stagnantibus.

Inter minores hyjus generis, magnitudine *D. ovati*, at corpore magis complanato.

8. *Tillus aterrimus*.

T. hirsutus, ater, elytris punctato striatis.

Caput atrum, hirsutum, nitidum, punctatum.

Oculi fusci.

Antennae atrae, longitudine thoracis.

Thorax ater, nitidus, hirtus; pilis atris; transverse rugosus.

Scutellum parvum, rotundatum, glabrum, opacum.

Elytra atra, nitida, punctato striata; striis novem; pilosa; pilis atris.

Pectus et abdomen atra, pilosa.

Pedès atri, pilosi; tibiis quatuor posticis flavescens.

Habitat in Livonia.

Longitudine circiter quatuor linearum.

9. *Corynetes aeneus*.

C. nigro aeneus, thorace elytrisque pilosis.

Caput nigro aeneum, pilosum, nitidum.

Oculi atri, opaci.

Antennae longitudine thoracis, pilosae, nigrae, perfoliatae, fere filiformes, versus apicem paullo incrassatae.

Thorax nigro aeneus, pilosus; rotundatus, marginatus; limbo exteriori elevato, scabro.

Scutellum parvum, nigro aeneum.

Elytra pubescentia, pilosa, laevia, nigro aenea.

Pectus, abdomen pedesque nigro aenea, glabra; tarsis piceis.

Habitat in Livonia.

Antennae a *Corynetis* genere paullo diversae, at statura et magnitudo omnino *Corynetis violacei*.

10. *Cantharis plumbea*.

C. thorace marginato: limbo, ore, pedibus abdomineque pallidis, elytris cinereis.

Caput nigrum, pubescens; ore palpisque pallidis.

Oculi atri, nitidi.

Antennae ferrugineae.

Thorax ater, marginatus; limbo pallido.

Scutellum cinereum.

Elytra pubescentia, cinerea.

Alae nigrae.

Pectus cinereum, sericeo nitens.

Abdomen pallidum; segmentis nonnullis nigro maculatis.

Pedes pallidi; femoribus posticis geniculo nigro, tarsis ferrugineis.

Habitat in Livonia frequens.

Affinis videtur *C. nigricanti* illig. et *C. pellucidae* Fabric., differt tamen elytris cinereis, abdomineque pallido.

11. *Cantharis litterata*.

C. thorace marginato, ferrugineo: medio M nigro, elytris testaceis.

Caput rufum, basi nigro maculatum.

Oculi atri.

Antennae nigrae, basi ferrugineae.

Thorax marginatus, ferrugineus; medio M punctisque
utrinque duobus versus marginem posticum nigris.
Scutellum testaceum (interdum nigricans).

Elytra testacea, immaculata.

Alae cinereae.

Pectus nigrum, sericeum.

Abdomen nigrum; margine rufo.

Pedes ferruginei; femoribus omnibus striis duabus longitudinalibus nigris.

Habitat in Livoniae betulis.

Magnetudine variat; macula thoracis media constans,
at puncta duo postica interdum in maculam unam confluent.

12. *Cantharis melanodera*.

C. thorace marginato, nigro punctato, pallida, capitis basi
corporeque subtus atris, ano ferrugineo.

Caput pallidum; vertice atro.

Oculi atris.

Antennae ferrugineae, basi rufae.

Thorax ferrugineus, marginatus, angustatus; macula longitudinali, nigra.

Scutellum cinereum.

Elytra pallida, immaculata.

Alae albae.

Pectus atrum, nitidum.

Abdomen atrum; ano ferrugineo.

Pedes pallidi; femoribus posticis macula nigra.

Habitat in regionibus Caucasicis.

Magnitudine C. testaceae.

13. *Cantharis melanoptera*.

C. thorace marginato, rufa, capitis basi elytrisque atris.

Caput rubrum; vertice atro.

Oculi atri.

Antennae nigrae, basi rubrae.

Thorax rufus, marginatus, immaculatus, nitidus.

Scutellum rufum.

Elytra atra, nitida, immaculata.

Alae nigrae.

Pectus, abdomen pedesque pallido rufa, immaculata.

Habitat in Livonia.

Magnitudine praecedentis.

14. *Coccinella rufimana*.

C. coleoptris atris: punctis rubris quatuor, capite, thoracis lateribus pedibusque anticis flavis.

Caput flavum, nitidum, glabrum, antice late emarginatum, Oculi nigri.

Antennae flavae.

Thorax gibbus, glaber, nitidus, ater; lateribus macula magna, triangulari, flava.

Scutellum parvum, atrum, nitidum.

Elytra atra, nitida, subpubescentia; puncto altero disci maculari, altero apicis minuto, rubro.

Pectus et abdomen atra.

Pedes antici flavi, quatuor postici femoribus nigris; tibiis tarsisque flavis.

Habitat in Livonia.

Statura parva, magnitudine *C. rufipedis*.

15. *Coccinella exclamationis*.

C. cassidea, *coleoptris* atris: signis duobus exclamationis transversis, rubris.

Caput rubrum, marginatum, nitidum.

Oculi atrii.

Antennae flavae.

Thorax angulis anticis productis, ater; disco nitido punctisque duobus impressis, lateribus opacis.

Scutellum minimum, atrum.

Elytra atra, nitida, glabra; linea disci transversa cuneiformi punctoque versus marginem rubris; late marginata; limbo punctato.

Corpus subtus atrum, opacum; abdomine supra rubro, subtus rufo marginato.

Pedes atrī; geniculis tarsisque ferrugineis.

Habitat in Livoniae pinis.

Magnitudine *C. arcticae*, at coleoptris magis convexis.

16. *Chrysomela humeralis*.

C. viridi aenea, thorace elytrisque punctatis, ano ferrugineo.

Caput viridi aeneum, punctatum.

Oculi grisei,

Antennae longitudine thoracis; articulo primo magno viridi aeneo, glabro; sequentibus quatuor ferrugineis, glabris, ultimis nigris, pilosis.

Thorax planus, immarginatus, punctatus, viridi aeneus, transversus.

Scutellum parvum, aeneum, laeve.

Elytra marginata, punctata, viridi aenea; basi lineis nonnullis elevatis obscuris abbreviatis, humero elevatissimo.

Alae nigrae.

Corpus subtus pedesque viridi aenea, laevia, nitida.

Anus rufus.

Habitat in Livoniae alnis.

Statura magnitudineque *C. lapponicae*.

17. *Cryptocephalus bicolor*.

C. violaceus, elytris limbo flavo.

Caput violaceum, nitidum; ore flavo.

Oculi grisei.

Antennae corpore breviores, obscure violaceae; basi articulis tribus ferrugineis.

Thorax violaceus, nitidissimus, immaculatus.

Scutellum violaceum, nitidum.

Elytra punctato striata; striis obliquis novem; violacea; tenuissime violaceo marginata.

Pectus, abdomen pedesque violacea, immaculata.

Habitat in regionibus Caucasicis.

Variat elytris limbo basi abbreviato, punctisque nonnullis impressis limbi nigris. — Magnitudine *C. flavifrontis*.

18. *Cryptocephalus rufimanus*.

C. violaceus, ore, antennarum basi pedibusque anticeis rufis.

Caput violaceum; fascia inter antennis rubra, labro violaceo.

Oculi atrii.

Antennae longitudine corporis, pilosae, nigrae, basi rubrae.

Thorax violaceus, nitidus, laevis.

Scutellum, violaceum, laeve.

Elytra violacea, nitida, punctata; punctis nonnullis in stria singulares congestis.

Pectus et abdomen atra, nitida.

Pedes antici flavi; femoribus stria nigra; caeteri atrii; femoribus basi paullo rufescentibus.

Habitat in Livoniae salicibus.

Magnitudine praecedentis.

19. *Mimetes*.

Character genericus:

Palpi quatuor inaequales; articulo ultimo majori; truncato.

Maxilla bifida: lacinia exteriori cornea, apice fissa.

Ligula membranacea, bifida.

Antennae setaceae.

Mimetes unicolor.

Corpus ovatum, elongatum, opacum, laeve.

Caput insertum, inflexum, fere rostratum, cyaneum, nitidum.

Oculi parvi, globosi, reticulati, laterales, nigri.

Antennae setaceae, thorace longiores; articulo secundo minimo; atrae.

Labrum quadratum, ciliatum.

Mandibulae corneae, exsertae, apice fissae.

Maxillae bifidae: lacinia exteriori cornea, lineari, apice fissa; interiori membranacea, integra, breviori, ciliata.

Palpi quatuor inaequales: anteriores articulo ultimo majori, compresso, triangulari; posteriores breves, articulo ultimo majori, cylindrico, truncato.

Ligula membranacea, bifida: laciniis divaricatis, rotundatis, pilosis.

Labium corneum, integrum, rotundatum.

Thorax ater, nitidus, antice capite multo latior, postice angustatus; lateribus rotundatis, margine postico elevato; late canaliculatus.

Scutellum parvum; rotundatum, atrum.

Elytra atra, opaca, rigida, fornicata, haud connata, abdomen tegentia, basi deflexa, thorace duplo latiora, ultra medium latitudine incrementa, apice rotun-

data, marginata, punctata; striis quatuor longitudinalibus subelevatis, humero prominente.

Alae magnae, diaphanae.

Corpus subtile atrum, opacum.

Pedes atrii; tarsi quatuor anticis articulis quinque, primo elongato; posticis articulis quatuor, primo longissimo; unguibus duobus incurvis, simplicibus, rubris.

Habitat in Livoniae sorbi aucupariae floribus.

Genus habitu proximum Mylabridibus, species haec magnitudine Mylabridis decempunctatae. -- Nomen generis μιμητής, simulator, capitis inflexi causa.

20. Stenodera.

Character genericus:

Palpi quatuor aequales; articulo ultimo majori, truncato.

Maxilla cornea, apice membranacea, pilosa.

Ligula membranacea, bifida.

Antennae setaceae.

Stenodera sexpunctata.

Corpus oblongum, immarginatum, laeve, subpubescens, tardum.

Caput magnum, depressum, rotundatum, exsertum, inflexum, punctatum, atrum, subtile pilosum.

Oculi magni, ovati, marginales, reticulati, atri.

Antennae setaceae, nigrae, ante oculos insertae, corpore breviores; articulo secundo minimo.

Labrum porrectum, corneum, ovale, atrum, ciliatum.

Mandibulae corneae, breves, intus membranaceae, extus pilosae.

Maxillae corneae, integrae; apice lamina membranacea geniculo trunco inserta, pilosa.

Palpi quatuor aequales; articulo ultimo majori, compresso, oblique truncato.

Ligula membranacea, bifida: laciniis elongatis, truncatis, pilosis.

Labium corneum, ovatum.

Thorax ater, nitidus, elongatus, antice angustatus, postice latior margineque elevato; puncto magno prope marginem posticum medio impresso.

Scutellum parvum, ovatum, atrum, opacum.

Elytra molliuscula, fornicata, immarginata; longitudine abdominis; haud connata, thorace duplo latiora, glabra, rubra; punctis duobus inaequalibus basi juxta positis, ultraque medium macula sinuosa nigris; subrugosa; lineis nonnullis obscuris longitudinalibus elevatis; humero elevato.

Aliae daphanae.

Pectus et abdomen nigra, sericea.

Pedes elongati, nigri, sericei; tarsis elongatis, quatuor anticis articulis quinque; posticis quadriarticulatis; unguibus duobus bifidis, rubris, incurvis.

Habitat in regionibus Causcasicis:

Genus inter *Lyttam* et *Mylabridem* *Fabr.*; species haec magnitudine *Lyttae erythrocephalae*. — Nomen stendera a στενός, angustus, et δέχη, cervix.

21. *Mordella flavifrons*.

M. ano inermi, atra, antennarum basi, ore pedibusque anticis ferrugineis.

Caput atrum, nitidum; ore palpisque ferrugineis.

Oculi atri.

Antennae pilosae, atrae; basi articulis tribus ferrugineis, glabris.

Thorax, scutellum elytraque atra, nitida, immaculata.

Alae nigrae.

Pedes antiqui ferruginei, caeteri atri; spinis tibiæ flavis.

Anus inermis.

Habitat in Livoniae sorbi aucupariae floribus.

Magnitudine *M. thoracicae*.

22. *Mordella punctata*.

M. ano inermi, nigra, ore thoraceque ferrugineo : puncto nigro.

Caput nigrum ; ore palpisque ferrugineis.

Oculi atrii.

Antennae pilosae, nigrae, basi flavae.

Thorax ferrugineus ; puncto medio nigro.

Scutellum elytraque nigra, immaculata, opaca.

Alae nigrae.

Pectus et abdomen nigra, nitida.

Pedes quatuor antici flavi ; geniculis nigris : postici nigri ; geniculis tibiaeque spinis ferrugineis.

Anus inermis.

Habitat in regionibus Caucasiacis.

Magnitudine praecedentis.

23. *Anthypna*.

Character genericus :

Palpi filiformes.

Maxilla bifida, apice setosa.

Mandibula cornea.

Ligula membranacea, bifida.

Labium tridentatum.

Antennae clavato lamellatae : clava orbiculata.

Huic novo generi sequentes melolonthae *Fabr.* species, corpore hirta, elytris angustis, planis, apice divaricatis clavaque antennarum orbiculata differentes, adnumero :

a) *Anthypna ursus*.

Melolontha ursus. *Fabr.* syst. eleuth. 2. 184. 140.

Trichius. illig. *Mag.* 4. 84. 140.

b) *Anthypna bombyliformis*.

Melolontha bombyliformis. *Fabric.* syst. eleuth. 2.

p. 184. 141.

M. crinita. *Herbst.* Col. 3. tab. 25. fig. 14.

Trichius. illig. *Mag.* 4. 84. 141.

c) *Anthypna arctos*.

Melolontha arctos. *Herbst.* Col. 3. tab. 25. fig. 11.

d) *Anthypna lynx*.

Melolontha lynx. *Fabr.* syst. eleuth. 2. p. 184. 142.

Trichius. illig. *Mag.* 4. 84. 142.

e) *Anthypna crinita*.

Melolontha crinita. *Fabr.* syst. eleuth. 2. p. 184. 143.

Trichius. illig. *Mag.* 4. 84. 143.

f) *Anthypna cyanipennis*.

Melolontha cyanipennis. *Fabr.* syst. eleuth. 2. 184. 144.

g) *Anthypna hirta*.

Melolontha hirta. *Fabr.* syst. eleuth. 2. 185. 145.

Trichius. illig. *Mag.* 4. 85. 145.

h) *Anthypna vulpes*.

Melolontha vulpes. *Fabr. syst. eleut.* 2. p. 185. 146.

Corpus elongatum, hirtum, immarginatum.

Caput breve; clypeo quadrato, marginato.

Oculi globosi, laterales, magni.

Antennae longitudine capitis, clavato lamellatae; clava orbiculata.

Labrum membranaceum, clypeo tectum, integrum.

Mandibulae corneae, breves, compressae, acutae, intus membranaceae, extus barbatae.

Maxillae corneae, bifidae; lacinia externa geniculata, pilosa.

Palpi quatuor filiformes, subaequales; articulo ultimo majori, ovato, subtruncato; posteriores hirti, elongati.

Ligula membranacea, labii apici inserta, bifida: laciniiis elongatis, divaricatis, pilosis.

Labium corneum, tridentatum.

Thorax transversus, marginatus.

Scutellum latum, breve, rotundatum.

Elytra fere plana, marginata, abdomine breviora, apice divaricata.

Alae magnae.

Pectus sterno nullo.

Pedes elongati; tarsi omnibus quinquearticulatis, articulis

omnibus elongatis, filiformibus; unguibus duobus paullo incurvis.

Anthypnae organa cibaria a melolontha valde differunt, trichio autem multis in partibus conveniunt, qua de causa hic quoque ad comparisonem trichii instrumenta cibaria, ab anthypna differentia, exposui:

Mandibulae membranaceae, angustae, rectae, clypeo breviores.

Ligula cornea, labio subtus adnata, bifida: laciniis crassis, triquetris, medio fossa ad maxillae receptionem magna.

Labium corneum, elongatum, apice emarginatum.

Anthypna ab ἄνθος, flos, et ὑπνός, dormio, quia in floribus (anthypna bombyliiformis in tulipa gesneriana) pernoctare solent.

24. Anticheira.

Character genericus:

Maxilla cornea, tridentata: dente primo integro, secundo bifido, tertio trifido.

Labrum corneum, tridentatum, clypeo tectum.

Antennae clavato lamellatae.

Pertinent ad hoc genus sequentes Cetoniae Fabric. species, clypeo rotundato, scutello magno, elytris coriaceis,

apice tubere nullo, sterno lato incurvato, pedumque anticorum ungue interno lato, bifido notatae:

a) *Anticheira tetradactyla*.

Cetonia tetradactyla. Fabr. syst. eleut. 2: p. 151. 80.

Melolontha tetradact. Herbst. Col. 3: tab. 27: fig. 1.

b) *Anticheira bicolor*.

Melolontha bicolor. Herbst. Col. 3: tab. 26: fig. 4.

(*Melol. bicolor*. Fabr. syst. eleut. 2: 166. 33. ?)

c) *Anticheira smaragdula*.

Cetonia smaragdula. Fabr. syst. eleut. 2: p. 143. 44.

Melolontha virens. Herbst. Col. 3: tab. 27: fig. 2.

Cetonia smaragdula. Herbst. Col. 3: 265. 62. ?

d) *Anticheira fucata*.

Cetonia fucata. Fabr. syst. eleut. 2: 151. 82.

C. cincta. Herbst. Col. 3: tab. 31: fig. 5.

e) *Anticheira clavata*.

Cetonia clavata. Fabr. syst. eleut. 2: 151. 81. ?

f) *Anticheira chrysis*.

Cetonia chrysis. Fabr. syst. eleut. 2: 140. 28.

Melolontha chrysis. Herbst. Col. 3: tab. 26: fig. 6.

g) *Anticheira virens*.

Cetonia virens. Fabr. syst. eleut. 2: 141. 29.

h) *Anticheira splendida*.

Cetonia splendida. Fabr. syst. eleut. 2: 141. 30.

Melolontha splendida. Herbst. Col. 3. tab. 26. fig. 7.

i) *Anticheira lucida*.

Cetonia lucida. Fabr. syst. eleut. 2. 141. 31.

Corpus ovatum, supra glabrum, subtus plerumque pilosum, immarginatum, tardum.

Caput rotundatum, fere exsertum; clypeo rotundato, marginato.

Oculi globosi, laterales.

Antennae distantes, clypeo subtus ad mandibulae insertionem insertae; longitudine capitis clava oblonga, elongata.

Labrum corneum, sub capitis clypeum reconditum, tridentatum: dentibus paullo prominentibus.

Mandibulae corneae, crassae, compressae, intus unidentatae; extus margine crenato, reflexo.

Maxillae corneae, crassae, tridentatae; dentibus acuminatis; primo magno, integro; secundo bifido, tertio trifido.

Palpi quatuor subaequales: articulo ultimo majori, ovato, obtuso.

Ligula membranacea, labio subtus adnata, triangularis, bifida: laciniis divaricatis, pilosis.

Labium corneum, lateribus ante apicem, apiceque emarginatum.

Thorax transversus; angulis anticis deflexis, porrectis, antice lateribusque marginatis.

Scutellum magnum, triangulare, nonnullis in speciebus elytris dimidio brevius.

Elytra lata, coriacea, fornicata, abdomine breviora; margine integro (non infra humerum ut in *Cetonia aurata* etc. emarginato), apice tubere fossaque media nullis.

Alae magnae.

Pectus sterno magno, depresso, elongato, triangulari, incurvo; pectoris latera non (ut in *Cetoniis* propriis) inter thoracem et elytra supra producta.

Pedes femoribus quatuor posticis complanatis; tibiis anticis dentatis, posticis spinosis; tarsis anticis ungue interno lato, compresso, bifido: lacinia exteriori acuminata, interiori compressa, truncata; tarsis quatuor posticis ungue externo elongato, ab altero deorsum remoto. — Articulo ultimo tarsi antici spinoso, pedes antici tetradactyli apparent.

Ad meliorem *Anticheirae* generis distinctionem ab *Melolontha* (cum *Cetonia* nunquam permutare potest) instrumenta cibaria *Melolonthae*, ab *Anticheira* differentia, exponere volo:

Labrum membranaceum, clypei apici insertum, infle-

xum, bifidum, subtus medio inter mandibulas productum.

Mandibulae corneae, crassae, triangulares, intus subdentatae, extus edentulae.

Maxillae breves, corneae, apice truncatae, multidentatae; dentibus brevibus, simplicibus, acutis.

Anticheira ab ἀντίχειρ, pollex.

25. *E. later depressus.*

E. linearis, niger, thorace margine ferrugineo, elytris testaceis: sutura nigra.

Caput atrum, nitidum; palpis testaceis.

Oculi nigri.

Antennae testaceae.

Thorax depressus, niger; margine ferrugineo.

Scutellum parvum, nigrum.

Elytra linearia, punctato striata; striis octo pubescentia, testacea; sutura margineque abbreviata nigra.

Corpus subtus nigrum, nitidum; ano testaceo.

Pedes testacei.

Habitat in Livoniae betulis.

Simillimus *E. pusillo*, at corpore lineari thoraceque depresso, ferrugineo marginato distinctus.

26. *Elater flavescens*.

E. pallidus, thorace ferrugineo, elytris testaceis.

Caput ferrugineum, glabrum; clypeo truncato, margine elevato, puncto magno triangulari medio impresso.

Oculi atrii.

Antennae fuscae, pilosae; articulo primo ferrugineo.

Thorax ferrugineus, nitidus, elongatus, complanatus, subpunctatus; margine antico ciliato.

Scutellum parvum, testaceum, pubescens.

Elytra testacea, pubescentia, punctato-striata; striis novem.

Pectus glabrum, nitidum, ferrugineum.

Abdomen pedesque pallida.

Habitat in regionibus Caucasicis.

Affinis videtur *E. ferrugineo*, at corpore minori, thorace depresso elongato satis distinctus.

27. *Elater atripennis*.

E. ater, thorace convexo, aeneo, elytris crenatis, pedibus rufis.

Caput aeneum, nitidum, convexum.

Oculi atrii.

Antennae longitudine thoracis, atrae.

Thorax convexus, aeneus, nitidus, subtomentosus, laevis.

Scutellum parvum, atrum, concavum.

Elytra atra, subpubescentia, crenato striata; striis e punctis excavatis novem.

Pectus et abdomen atra, opaca.

Pedes rufi; tarsi testaceis.

Habitat in regionibus Caucasicis.

Differt ab *E. rufipede*, cui affinis videtur, corpore oblongo, thorace convexo, aeneo, elytris crenato striatis, antennis atris et magnitudine *E. pusillum* aequante.

28. *Cerambyx acanthopterus*.

C. thorace elytrisque bispinosis, flavus, elytris costatis.

Caput flavum, punctatum; vertice lineaque inter antennas scabris, ferrugineis, dentibus duobus elevatis, acutis inter antennas, duobusque aliis ad insertionem mandibularum productis, ferrugineis; punctis duobus magnis ante antennas impressis; mandibulis apice atris.

Oculi magni, atrii, aureo nitentes, versus antennas late excavati.

Antennae corpore longiores, piceae; articulo primo majori, flavo, glabro, tereti, scabro, secundo minimo, rotundato, piceo, punctato, glabro, caeteris angulatis, elongatis, piceis, scabris, tertio, quarto quintoque pilosis.

Thorax flavus, scaber, utrinque spinis duabus obtusis, scabris, ferrugineis; posteriore majore; tuberculis utrinque duobus elevatis, scabris ferrugineis; medio carina elevata scabra, ferruginea.

Scutellum cordatum, flavum.

Elytra flava, subrugosa, marginata; costis tribus longitudinalibus elevatis concoloribus laevibus, marginibus spinisque duabus apicis brunneis, acuminatis; exteriore longiore; sutura elevata.

Pectus ferrugineum, sericeum.

Abdomen pallidum, glabrum, nitidum.

Pedes testacei, glabri; femoribus quatuor posticis ad articulationem bispinosis, tibiis pubescentibus.

Habitat Suinami. Mus. rer. natur. Univ. Caes. Dorpat.

Affinis certe *C. bicorni*, differt tamen antennis piceis, capite quadriidentato, thoracis spina posteriori majori, praecipue elytris bispinosis, immaculatis, abdomine pallido et pedibus omnibus testaceis.

29. *Saperda pectoralis*.

S. violacea, scutello striisque duabus lateralibus pectoris niveis.

Caput violaceum, punctatum; labro piloso.

Oculi atri.

Antennae corpore longiores, nigrae; articulo primo violaceo.

Thorax violaceus, tenerrime punctatus, glaber; subtus ad pedes anticos albo maculatus.

Scutellum niveum, opacum.

Elytra violacea, cyaneo nitida, dense punctata, glabra, apice ciliata.

Pectus violaceum, punctatum, glabrum; lineis duabus lateralibus longitudinalibus niveis, opacis.

Abdomen violaceum, nitidum, glabrum; ano villoso.

Pedes atri, opaci; tibiis tarsisque pilosis.

Habitat in regionibus Caucasica. Mus. rer. natur.

Univ. Caes. Dorpat.

Affinis *S. violaceae*, at minor et distincta, signis caeteris exceptis, corpore fere toto glabro.

30. *Callidium venosum*.

C. thorace plano, inermi, elytris rugosis, viridi aeneis, antennis ferrugineis.

Caput cupreum, punctatum, canaliculatum.

Oculi atri.

Antennae corpore breviores, pilosae, ferrugineae; articulis apice nigris.

Thorax planus, cordatus, antice posticeque marginatus,
 medio cupreus, laevis, lateribus et subtus scaber,
 viridi aeneus.

Scutellum viridi aeneum punctatum.

Elytra viridi aenea, plana, punctata; lineis duabus longi-
 tudinalibus rugisque transversis cum lineis coëun-
 tibus elevatis.

Pectus, abdomen pedesque picea; femoribus compresso
 clavatis.

Habitat in Livoniae pinis.

Magnitudine *C. violacei*.

